



①9 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 100 33 853 A 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 61 L 15/44
A 61 F 13/02

②① Aktenzeichen: 100 33 853.4
②② Anmeldetag: 12. 7. 2000
②③ Offenlegungstag: 31. 1. 2002

DE 100 33 853 A 1

⑦① Anmelder:
Hexal AG, 83607 Holzkirchen, DE

⑦④ Vertreter:
Patentanwälte Dr. Boeters, Bauer & Kollegen, 81541
München

⑦② Erfinder:
Klokkers, Karin, Dr., 83661 Lenggries, DE; Kramer,
Kai-Thomas, Dr., 83607 Holzkirchen, DE

⑤⑤ Entgegenhaltungen:

DE 43 09 830 C1
DE 42 30 588 C1
DE 198 27 732 A1
DE 44 05 898 A1
US 59 39 090 A
US 56 76 968 A
WO 92 20 339 A1
WO 91 05 529 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Transdermales therapeutisches System mit hochdisperssem Siliziumdioxid

⑤⑦ Transdermales therapeutisches System mit einer wirkstoffundurchlässigen Deckschicht, mit einer selbstklebenden Matrixschicht oder mit mehreren Matrixschichten, von denen mindestens die bei Applikation des Systems freiliegende Matrixschicht selbstklebend ist, und mit einer abziehbaren Schutzschicht, wobei die Matrixschicht(en) einen oder mehrere Wirkstoffe und/oder einen oder mehrere andere biologisch aktive Stoffe und hochdisperses Siliziumdioxid enthält (enthalten), wobei ausgenommen sind:
eine Matrix auf Acrylat-Basis mit einem Gehalt an Isosorbiddinitrat,
eine Matrix auf Acrylat-Basis mit einem Gehalt an Indomethacin,
eine Matrix auf Basis von Poly-1,4-butadien und Naturkautschuk und eine Matrix auf Basis von Poly-vinylalkohol und Poly-vinylpyrrolidon,
sofern diese Schicht(en) dieser Matrices nicht mit einem Haftkleber (Klebeschicht) versehen sind.

DE 100 33 853 A 1

Original document

Transdermal therapeutic system for highly dispersed silicon dioxide

Patent number: DE10033853
Publication date: 2002-01-31
Inventor: KLOKKERS KARIN (DE); KRAMER KAI-THOMAS (DE)
Applicant: HEXAL AG (DE)
Classification:
- international: **A61K9/70; A61K47/02; A61K9/70; A61K47/02; (IPC1-7): A61L15/44; A61F13/02**
- european:
Application number: DE20001033853 20000712
Priority number(s): DE20001033853 20000712

[Report a data error here](#)

Abstract of DE10033853

The invention relates to a transdermal therapeutic system comprising a surface layer which is impervious with respect to an active ingredient; a self-adherent matrix layer or a plurality of matrix layers, wherein the exposed matrix layer is, at least self-adherent when the system is applied. Said system also comprises a pull-off protective coating, whereby the matrix layer(s) contains(s) one or more active ingredients and/or one or more biologically active substances and highly dispersed silicon dioxide. Said system contains silicon dioxide in order to increase skin permeation.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide